MEDRAD®

使用前点検
『Continuum』

本システムのいかなる部分も、使用前にすべてのシステム部品を目視点検し、ポンプハウジングの亀裂や電源ケーブル(バッテリー充電器の場合)の磨耗など破損の兆候がないことを確認してください。欠陥が検知された場合は、修理についてメドラッド社にお問い合わせください。修理が完了するまでは、システムを使用しないでください。	
ポンプを操作する前に	本システムを患者に取り付ける前に、すべてのインジケータとアラームが適正に動くことを確認するために以下のテストを行ってください。
アラームが起動したときの動作	· 画面上にアラームメッセージが表示される · アラーム音が聞こえる · 輸液が中断される · LED が緑色から赤色に変わる。
注	Continuousプログラムにおいて、次のテストを行います。(参;201928 Continuousプログラム(連続注入設定)4-33)
参照資料	1. 取扱説明書 Continuum MRI室用輸液システム 201928 2. 添付文書 TB-05004 , TB-05005
設置場所(部屋No.)	
日時	年 月 日 曜日 :
点検者名	
総合結果	良 ・ 否
総合結果、否の場合の対応	

注	プライミングの方法については、取扱説明書の「ラインをプライミングする」4-31の項をご覧ください。

点検項目	点検内容	結果	
ライン内気泡-アラームテスト	1. プライミングしたメドラッドIVラインをポンプに挿入してください。	良	否
	2. セルフテスト画面が表示されるまで、電源オン/オフボタンを押し続けてください。		
	3. 流量画面が表示されるまで待ってください。		
	4. 流量を500 mL/時に設定してからSTART/OKボタンを押してください。		
	5. 注入予定量を20 mLに設定してSTART/OKボタンを押してください。		
	6. IVラインを輸液バッグから外してください。ポンプドアの後にあるセットセグメントに気泡が入ると、直ちに気泡アラームが起動されます。" AIR IN LINE Press STOP to mute "		
	7. STOP/NOボタンを押してアラームを止めてください		

使用前点検
『Continuum』

点検項目	点検内容	結果	
閉塞アラームテスト	8. プライミングしたメドラッドIVラインをポンプに挿入してください。	良	否
	9. セルフテスト画面が表示されるまで、電源オン/オフボタンを押し続けてください。		
	10. 流量と注入予定量の分割画面が表示されるまで待ってください。		
	11. 流量を500 mL/時に設定してからSTART/OKボタンを押してください。		
	12. 注入予定量を20 mLに設定してSTART/OKボタンを押してください。		
	13. ポンプの下流にあるIVラインを閉塞してください。10秒後に閉塞アラームが起動されます。閉塞アラームを起動する最大時間と流量を以下に示します:		
	·20秒後、500 mL/時 ·1分後、60 mL/時 ·80分後、1 mL/時 ·11時間後、0.1 mL/時		
	14. 設定された流量と圧力閾値に基づいて、閉塞アラームが起動されます。"DOWN OCCLUSION Press STOP to mute"		
	15. STOP/NOボタンを押してアラームを止めてください。		
注	圧力閾値は、患者のニーズに合わせて変更できます(現在のデフォルト圧力リミットの変更に関する項を参照のこと)。		
バッテリーアラーム状態	16. Low Battery(低バッテリー)ーバッテリー寿命が残り約15分(500 mL/時で使用している場合)であることを示します。正常の緑色LED点滅の間 に赤色が点滅します。	良	否
	17. End Battery(バッテリー終了)ーバッテリー電圧が6.7V以下に達したこ とを示し、ポンプは作動を終了します。ポンプを再スタートするためには、この段階でバッテリーを充電しなければなりません。ポンプが止まる前にLEDは赤色に変わります。		
注	1000回の充電を目処にバッテリーを交換してください。		
ポンプ作動テスト	18. セルフテスト画面が表示されるまで、電源オン/オフボタンを押し続けてくださ い。ポンプは "Self-Test" を示した後、選択された設定とそのステー タスを表示します。セルフテスト画面は、システムが一連の自己診断テストを行っていることを示します。2~3秒後、システムはビープ音を発してテストが完了したことを示します。その後ディスプレイは最後に行われた注入の流量設定を示します。	良	否
	19. PRIME/BOLUSボタンを押してIVラインをプライミングします。"Prime Disconnect Patient Press OK to start"		
	20. START/OKボタンを押すと、画面はプライミング操作を示すグラフを表示します。		
	21. STOP/NOボタンを押して2分間待ってください。画面は "Pump Unattended"(ポンプ放置状態)を表示して、アラームが鳴ります。		
	22. 以下のうちいずれかを行ってください: ·START/OKボタンを押してアラームを消音し、前の画面に戻る。 ·STOP/NOボタンを押してアラームを消音し、現在の画面を継続する。		
備考			
＊Continuum MRI室用輸液システムは年に一度はメドラッド認定サービス業者 による較正を行ってください。			